EP · (US)

PCT

国際調査報告

(法8条、法施行規則第40、41条) [PCT18条、PCT規則43、44]

出願人又は代理人 の書類記号 PCT114	今後の手続きについては、国際調査報告の送付通知様式(PCT/ISA/220) 及び下記5を参照すること。					
国際出願番号 PCT/JP00/03770	国際出願日 (日.月.年) 09.06.00	優先日 (日.月.年) 09.06.99				
出願人(氏名又は名称) 持田製薬株式会社						
国際調査機関が作成したこの国際調査 この写しは国際事務局にも送付される	査報告を法施行規則第41条(PCT18 <i>9</i> る。	た) の規定に従い出願人に送付する。				
この国際調査報告は、全部で3	ページである。					
この調査報告に引用された先行打	支術文献の写しも添付されている。					
	くほか、この国際出願がされたものに基っ れた国際出願の翻訳文に基づき国際調査					
b. この国際出願は、ヌクレオチ この国際出願に含まれる書	ド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配 面による配列表	己列表に基づき国際調査を行った。				
□ この国際出願と共に提出さ	れたフレキシブルディスクによる配列表					
出願後に、この国際調査機	関に提出された書面による配列表	·				
出願後に、この国際調査機	関に提出されたフレキシブルディスクに	よる配列表				
	る配列表が出願時における国際出願の開	示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述				
書の提出があった。 □ 集帯による配列集に記載し	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	 列表に記録した配列が同一である旨の陳述 				
書の提出があった。	た配列とフレインフルティベッによる配	グリス(に記録した配グリル・同じてめる目の探処				
2. 請求の範囲の一部の調査が	ができない(第I欄参照)。					
3. 党明の単一性が欠如してい	いる(第Ⅱ欄参照)。					
4. 発明の名称は 🗓 出願	質人が提出したものを承認する。					
□ 次に	こ示すように国際調査機関が作成した。	,				
5. 要約は . 区 出願	頭人が提出したものを承認する。	·				
国際		647条(PCT規則38.2(b))の規定により 国際調査報告の発送の日から1カ月以内にこ きる。				
6. 要約書とともに公表される図は、 第 <u>5</u> 図とする。 出版		□ なし				
区 出原	頭人は図を示さなかった。					
	図は発明の特徴を一層よく表している。					
<u> </u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					



発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC))

Int. Cl⁷ A61K 47/20, 47/36, 47/32, 47/38, 9/56

調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int. Cl⁷ A61K 9/00-9/72, 47/00-47/48

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

CA(STN), WPI/L(QUESTEL)

C. 関連すると認められる文献					
引用文献の		関連する			
カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	請求の範囲の番号			
A	WO, 96/10994, A1 (Danbiosyst UK Ltd.), 18. 4月.1996 (18.04.96), 明細書全体の記載、特に、請求項1 & AU, 9474436, A & JP, 10-507219, A	1-14			
A	WO, 95/35100, A1 (Danbiosyst UK Ltd.), 28.12月.1995 (28.12.95), 明細書全体の記載、特に、請求項4 & AU, 9527460, A & GB, 2303550, A & NO, 9605436, A & FI, 9605154, A & JP, 9-510478, A & EP, 810857, A1	1-14			

C欄の続きにも文献が列挙されている。

パテントファミリーに関する別紙を参照。

- 引用文献のカテゴリー
- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す もの
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献 (理由を付す)
- 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

- の日の後に公表された文献
- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって て出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理 論の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日 11.08.00	国際調査報告の発送日 22.08.00
国際調査機関の名称及びあて先 日本国特許庁(ISA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官(権限のある職員) 高原 慎太郎 電話番号 03-3581-1101 内線 3452



国際出願番号 PCT/JP00/03770

 C(続き).	関連すると認められる文献	
<u>C(続さ)。</u> 引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
A	EP, 284039, A2 (Chugai Seiyaku K.K.), 28.9月.1988 (28.09.88), 明細書全体の記載、特に、請求項1 & AU, 8813517, A & NO, 8801296, A & DK, 8801587, A & FI, 8801409, A & JP, 64-30, A & US, 5057317, A	1-14
·		
		·
,		
		,
		1.

PA. LNT COOPERATION TREAT

To:

From the	INTERN	ATIONAL	. BUREAU
----------	--------	---------	----------

PCT

NOTIFICATION OF ELECTION

(PCT Rule 61.2)

Commissioner
US Department of Commerce
United States Patent and Trademark
Office, PCT
2011 South Clark Place Room
CP2/5C24
Arlington, VA 22202
FTATS-LINIS D'AMERIQUE

Date of mailing (day/month/year)
16 January 2001 (16.01.01)

International application No.
PCT/JP00/03770

International filing date (day/month/year)
09 June 2000 (09.06.00)

Applicant
KUDO, Yumio et al

	10 Dagg	mber 2000 (18.12.00)	
		mber 2000 (18.12.00)	•
in a notic	effecting later election filed with th	ne International Bureau on:	
_			
		•	
	-		
The election	X was		
	was not		
	expiration of 19 months from the p	priority date or, where Rule 32 applie	es, within the time limit under
Rule 32.2(b).			
·			
·			
			·

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Authorized officer

Kiwa Mpay

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35



寺 許 協 力 条 約

PCT

国際予備審査報告

(法第12条、法施行規則第56条) {PCT36条及びPCT規則70]

REC'D	1 6 FEB 2001
WIPO	PCT

出願人又は代理人 の書類記号 PCT114	今後の手続きについては、国際予備審 I PEA/	査報告の送付通知(様式PCT/ 416)を参照すること。		
国際出願番号 PCT/JP00/03770	国際出願日 (日.月.年) 09.06.00	優先日 (日.月.年) 09.06.99		
国際特許分類(I P C) Int. Cl ⁷ A61K 47/20, 47/36, 47/32, 47/38, 9/56				
出願人 (氏名又は名称) 持田製薬株	式会社			
2. この国際予備審査報告は、この表紀 この国際予備審査報告には、所	を含めて全部で 3 ペ 属書類、つまり補正されて、この報告 明細書、請求の範囲及び/又は図面も 実施細則第607号参照)	の基礎とされた及び/又はこの国際・不備審		
IV 発明の単一性の欠如	Lの利用可能性についての国際予備審査	至報告の不作成 能性についての見解、それを 裏 付けるため		
国際予備審査の請求書を受理した日 18.12.00 名称及びあて先 日本国特許庁(IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番	国際予備審査報告 特許庁審査官(権 高原 慎:3号	3 1. 0 1. 0 1 限のある職員) 4 C 9 0 5 3		

電話番号 03-3581-1101 内線

国際予備審査報告

国際出願番号 PCT/JP00/03770

Ι.	[3	国際予備審査報	は告の基礎			
1.	1. この国際予備審査報告は下記の出願書類に基づいて作成された。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に 応答するために提出された差し替え用紙は、この報告書において「出願時」とし、本報告書には添付しない。 PCT規則70.16,70.17)					
	X	出願時の国際	光出願書類			
		明細書 明細書 明細書	第 第 	- ページ、 - ページ、 - ページ、 - ページ、	出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求書と	
		請求の範囲 請求の範囲 請求の範囲	第 第 	項、 項、 項、	出願時に提出されたもの PCT19条の規定に基 国際予備審査の請求書と	らづき補正されたもの
		請求の範囲	第	^{項、}		付の書簡と共に提出されたもの
		図面 図面 図面	第	ページ/図、 ページ/図、 ページ/図、 ページ/図、	出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求書と) : 共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの
		明細書の配列	表の部分 第_ 表の部分 第_ 表の部分 第	ページ、 ページ、 ページ、	出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求書と	
2.	اـ	上記の出願書舞	[の言語は、下記に示す場合を	と除くほか、この	の国際出願の言語である。	·
	١	上記の書類は、	下記の言語である	語である	3 ,	
	[PCT規則	のために提出されたPCT規則48.3(b)にいう国際公開の言審査のために提出されたPC	語		語
3.	3	ー この国際出願は	t、ヌクレオチド又はアミノ酢	後配列を含んで	おり、次の配列表に基づき	(国際予備審査報告を行った。
	٦	この国際は	出願に含まれる書面による配	列表		
		=	出願と共に提出されたフレキ		による配列表	
	[[=	、この国際予備審査(または 、この国際予備審査(または			
	[5				超える事項を含まない旨の陳述
	[書の提出を 書面による 書の提出を	る配列表に記載した配列とフ	レキシブルディ	スクによる配列表に記録	した配列が同一である旨の陳述
4.	_*		記の書類が削除された。			
		明細書 請求の節囲	第 第	_ページ - 項		
		図面	図面の第		ジ/図	
5. □ この国際予備審査報告は、補充欄に示したように、補正が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙は上記1. における判断の際に考慮しなければならず、本報告に添付する。)						

国際予備審査報告

国際出願番号 PCT/JP00/03770

文献及び説明			
新規性(N)	請求の範囲 請求の範囲	1-14	
進歩性(IS)	請求の範囲 請求の範囲	1-14	
産業上の利用可能性(IA)	請求の範囲 請求の範囲	1-14	
 2. 文献及び説明 (PCT規則70.7) < 引用文献一覧 > 1. WO, 96/10994, A1 (Danb 2. WO, 95/35100, A1 (Danb 3. EP, 284039, A2 (Chugai) 	oiosyst UK Ltd.), 2	8. 12月.1995	(28.12.95)
	された発明の技術的特に その子量が特定では でいる子子が特定で ではないではないない ではないでは でいる でいる でいる でいる でいる でいる でいる でいる でいる でいる	徴は、消化管下部崩 がでいるではないでいる。 がでいるではないでのでいる。 はないででいるでいる。 はないではいいでいる。 はないではいいでいる。 はいいではいいでいる。 はいいではいいでいる。 はいいではいいでいる。 はいいではいいでいる。 はいいではいいでいる。 はいいではいいでいる。 はいいではいいでいる。 はいいではいいではいいではいいではいいではいいではいいではいいではいいではいい	壊性組成を ド解合及 をび点に なる ない ない ない ない ない ない ない ない ない ない ない ない ない
2. 進步性に で は で を は で を は で が を は で が を は で が を は の で が の に で が の に が の に が の に が の に が の に が の に が の に が の に が の に の の に の の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の の の の の の の の の の の の の	の範目 14に記載スート 4に記載スイート 4 に記がいいがいいがいいがいいがった 4 に記がれたがいいがいがいがいがった 5 である かいる 構成をとる かいる はん	された消化管下部崩った消化間で大きない。は引用状的に放力を退状的に対力を受けるない。ののとはなり、明知をはなり、明知をはなり、明知をはなり、明知書	壊性 現 は な な な な な な な な な な る る る る る る る る る る る る る

3. 産業上の利用可能性について 請求の範囲 1 - 1 4 に記載された発明が産業上利用可能であることは、類似の技術を開示する引用文献 1 乃至 3 にも示されているとおりである。

するものである。



From the INTERNATIONAL BUREAU

PCT

l '°.

NOTIFICATION CONCERNING SUBMISSION OR TRANSMITTAL OF PRIORITY DOCUMENT

(PCT Administrative Instructions, Section 411)

WATANABE, Mochitoshi Hayakawa-Tonakai Building 3F 12-5, lwamoto-cho 2-chome Chiyoda-ku Tokyo 101-0032 JAPON

IMPORTANT NOTIFICATION
International filing date (day/month/year) 09 June 2000 (09.06.00)
Priority date (day/month/year) 09 June 1999 (09.06.99)

MOCHIDA PHARMACEUTICAL CO., LTD. et al

- 1. The applicant is hereby notified of the date of receipt (except where the letters "NR" appear in the right-hand column) by the International Bureau of the priority document(s) relating to the earlier application(s) indicated below. Unless otherwise indicated by an esterisk appearing next to a date of receipt, or by the letters "NR", in the right-hand column, the priority document concerned was submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b).
- 2. This updates and replaces any previously issued notification concerning submission or transmittal of priority documents.
- 3. An asterisk(*) appearing next to a date of receipt, in the right-hand column, denotes a priority document submitted or transmitted to the International Bureau but not in compliance with Rule 17.1(a) or (b). In such a case, the attention of the applicant is directed to Rule 17.1(c) which provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.
- 4. The letters "NR" appearing in the right-hand column denote a priority document which was not received by the International Bureau or which the applicant did not request the receiving Office to prepare and transmit to the International Bureau, as provided by Rule 17.1(a) or (b), respectively. In such a case, the attention of the applicant is directed to Rule 17.1(c) which provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.

Priority date

Priority application No.

Country or regional Office or PCT receiving Office

Date of receipt of priority document

09 June 1999 (09.06.99)

11/199409

JР

27 July 2000 (27.07.00)

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland

Authorized officer

Somsak Thiphrakesone

Facsimile No. (41-22) 740.14.35

Telephone No. (41-22) 338.83.38

Form PCT/IB/304 (July 1998)

003547599

PCT

NOTICE INFORMING THE APPLICANT OF THE COMMUNICATION OF THE INTERNATIONAL APPLICATION TO THE DESIGNATED OFFICES

(PCT Rule 47.1(c), first sentence)

WATANABE, Mochitoshi
Hayakawa-tonakai Building 3F
12-5, Iwamoto-cho 2-chome
Chiyoda-ku
Tokyo 101-0032 ION PATENT
JAPON
DEC 25 2000
RECEIVED

IMPORTANT NOTICE

From the INTERNATIONAL BUREAU

Date of mailing (day/month/year)

14 December 2000 (14.12.00)

Applicant's or agent's file reference

International application No. PCT/JP00/03770

PCT114

International filing date (day/month/year) 09 June 2000 (09.06.00) Priority date (day/month/year) 09 June 1999 (09.06.99)

Applicant

MOCHIDA PHARMACEUTICAL CO., LTD. et al

Notice is hereby given that the International Bureau has communicated, as provided in Article 20, the international application
to the following designated Offices on the date indicated above as the date of mailing of this Notice:
AU,KP,KR,US

In accordance with Rule 47.1(c), third sentence, those Offices will accept the present Notice as conclusive evidence that the communication of the international application has duly taken place on the date of mailing indicated above and no copy of the international application is required to be furnished by the applicant to the designated Office(s).

2. The following designated Offices have waived the requirement for such a communication at this time:

AE,AL,AM,AP,AT,AZ,BA,BB,BG,BR,BY,CA,CH,CN,CR,CU,CZ,DE,DK,DM,EA,EE,EP,ES,FI,GB,GD,GE,GH,GM,HR,HU,ID,IL,IN,IS,JP,KE,KG,KZ,LC,LK,LR,LS,LT,LU,LV,MA,MD,MG,MK,MN,MW,MX,NO,NZ,OA,PL,PT,RO,RU,SD,SE,SG,SI,SK,SL,TJ,TM,TR,TT,TZ,UA,UG,UZ,VN,YU,ZA,ZW The communication will be made to those Offices only upon their request. Furthermore, those Offices do not require the applicant to furnish a copy of the international application (Rule 49.1(a-bis)).

3. Enclosed with this Notice is a copy of the international application as published by the International Bureau on 14 December 2000 (14.12.00) under No. WO 00/74720

REMINDER REGARDING CHAPTER II (Article 31(2)(a) and Rule 54.2)

If the applicant wishes to postpone entry into the national phase until 30 months (or later in some Offices) from the priority date, a demand for international preliminary examination must be filed with the competent International Preliminary Examining Authority before the expiration of 19 months from the priority date.

It is the applicant's sole responsibility to monitor the 19-month time limit.

Note that only an applicant who is a national or resident of a PCT Contracting State which is bound by Chapter II has the right to file a demand for international preliminary examination.

REMINDER REGARDING ENTRY INTO THE NATIONAL PHASE (Article 22 or 39(1))

If the applicant wishes to proceed with the international application in the national phase, he must, within 20 months or 30 months, or later in some Offices, perform the acts referred to therein before each designated or elected Office.

For further important information on the time limits and acts to be performed for entering the national phase, see the Annex to Form PCT/IB/301 (Notification of Receipt of Record Copy) and Volume II of the PCT Applicant's Guide.

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Authorized officer

J. Zahra

Facsimile No. (41-22) 740.14.35 Telephone No. (41-22) 338.83.38





PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference PCT114	FOR FURTHER ACTION		ionofTransmittalofInternational Preliminary Report (Form PCT/IPEA/416)			
International application No. PCT/JP00/03770	International filing date (day/n		Priority date (day/month/year)			
International Patent Classification (IPC) or n	09 June 2000 (09.0	6.00)	09 June 1999 (09.06.99)			
A61K 47/20, 47/36, 47/32, 47/38, 9/56						
Applicant MOCHIDA PHARMACEUTICAL CO., LTD.						
 This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36. 						
2. This REPORT consists of a total of	3 sheets, including	ng this cover s	heet.			
been amended and are the base		containing rec	iption, claims and/or drawings which have stifications made before this Authority (see CT).			
	sheets.		,			
3. This report contains indications related	ting to the following items:	-				
I Basis of the report						
II Priority						
III Non-establishment o	of opinion with regard to novelty	y, inventive ste	ep and industrial applicability			
IV Lack of unity of inve	ention					
V Reasoned statement citations and explana	under Article 35(2) with regard ations supporting such statemen	to novelty, in	ventive step or industrial applicability;			
VI Certain documents o	cited					
VII Certain defects in the	e international application					
VIII Certain observations	s on the international application	1				
B. C. L. i. C. L. i.						
Date of submission of the demand		completion o				
18 December 2000 (18.	12.00)	31 Ja	nuary 2001 (31.01.2001)			
Name and mailing address of the IPEA/JP	Name and mailing address of the IPEA/JP Authorized officer					
Facsimile No.	Telenh	one No.				



International application No. PCT/JP00/03770

ı.	Basis	of the r	report			
1.	With	regard t	to the elements of the international application:*			
	\boxtimes	the inte	ternational application as originally filed			
	\Box	the des	escription:			
ŀ	_	pages		, as originally filed		
		pages				
		pages		• *		
		مام مامنا				
	ш	the clai	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
		pages		, as originally filed		
		pages				
		pages				
		pages	, filed with the letter of			
		the dra	awings:			
		pages		, as originally filed		
		pages		, filed with the demand		
		pages				
		the seaue	nence listing part of the description:			
	· ب	pages				
		pages	44.			
		pages		, med with the demand		
		1-5	, filed with the letter of			
2.	 With regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in the international application was filed, unless otherwise indicated under this item. These elements were available or furnished to this Authority in the following language wh					
		the lan	inguage of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).			
		the lan	nguage of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).			
		the lan or 55.3	inguage of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination .3).	(under Rule 55.2 and/		
3.	With preli	regard minary e	d to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international applicate examination was carried out on the basis of the sequence listing:	ation, the international		
		contair	ined in the international application in written form.			
		filed to	together with the international application in computer readable form.			
		furnish	shed subsequently to this Authority in written form.			
		furnish	shed subsequently to this Authority in computer readable form.			
		The st	statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond national application as filed has been furnished.	the disclosure in the		
		The sta	statement that the information recorded in computer readable form is identical to the writte furnished.	en sequence listing has		
4.		The an	mendments have resulted in the cancellation of:			
			the description, pages			
			the claims, Nos.			
			the drawings, sheets/fig			
5.			eport has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have d the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**	been considered to go		
*	in th	is report	sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Ar rt as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain an	ticle 14 are referred to nendments (Rule 70.16		
	and 7	<i>'0.17)</i> .				
**	Any r	eplacem	nent sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this re	port.		



International application No.

PCT/JP00/03770

7. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement . Statement					
	Claims		NO		
Inventive step (IS)	Claims	1-14	YE:		
	Claims		NO		
Industrial applicability (IA)	Claims	1-14	YES		
	Claims		NO		

2. Citations and explanations

Documents:

- 1. WO, 96/10994, A1 (Danbiosyst UK Ltd.) 18 April 1996 (18.04.96)
- 2. WO, 95/35100, A1 (Danbiosyst UK Ltd.) 28 December 1995 (28.12.95)
- 3. EP, 284039, A2 (Chugai Seiyaku K. K.) 28 September 1988 (28.09.88)

Commentary:

1. Novelty

This examination finds that the inventions set forth in Claims 1-14 appear to be novel.

This examination finds that the technical features of the inventions set forth in Claims 1-14 are that in the preparation of a composition that disintegrates in the lower digestive tract, (1) a mixture is made of a compound with a molecular weight that is lower than the specified value and that contains a disulfide bond (Compound A) and a polymer which has a molecular weight exceeding the specified value, and is digested by enteric bacteria and/or undergoes softening, swelling or dissolution due to a decrease in pH (Polymer B) as inactive ingredients, and these inactive ingredients are combined with an active ingredient (C) to form a composition that disintegrates in the lower digestive tract, and (2) a pharmaceutical preparation that is selectively transported to the lower digestive tract after oral administration. However, none of the documents cited in the international search report describes an oral medicinal composition that contains both Compound A and Polymer B.

2. Inventive Step

This examination finds that the inventions set forth in Claims 1-14 appear to involve an inventive step with respect to documents 1-3 cited in the international search report.

As stated in item 1. above, the composition that disintegrates in the lower digestive tract and the pharmaceutical preparation (a molded, selective release system) that are set forth in Claims 1-14 are not described in documents 1-3 cited in the international search report. This examination finds that persons skilled in the art cannot easily conceive of combining Compound A that has the specified partial structure of a disulfide bond with Polymer B which has been used in the past in drug delivery systems that target the colon and the like to obtain the selective release of active ingredient in the lower digestive tract. Furthermore, by adopting this constitution the inventions set forth in Claims 1-14 provide the advantage of selective disintegration in the lower digestive tract, which has been confirmed by the experimental results in Figs. 5-7 of the specification and the like.

3. Industrial Applicability

The fact that the inventions set forth in Claims 1-14 have industrial applicability is demonstrated by documents 1-3 which disclose similar technology.